

## 2020-2021 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI DOKTORA MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta			Toplam Ders Saati	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		T	U	L			
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 1</b>							
9103066692018	Araştırma Tekniği ve Yayın Etiği	2	0	0	2	6	Zorunlu
9103066032003	Isı Transferinde Sayısal Çözümler I	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066152015	Isıl Enerji Depolama Kuramı ve Uygulamaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066172004	İleri Yüzey İşlem Teknikleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066212015	Yakıt Pili Sistemleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066232015	Ağsız Yöntemler	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066312015	Metal Matris Kompozitler	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066332007	Elastik Plakların Titreşimi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066352015	Anisotropik Elastisite	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066392015	Sayısal Metodlarla Isı İletimi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066452015	Sayısal Isı Işınımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066472015	Isıl Sistemlerin Eksergoekonomik Analizleri	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066752017	Fotonik Mühendisliği	3	0	0	3	8	Seçmeli
TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 2</b>							
9103066282015	İleri Uygulamalı Matematik	3	0	0	3	6	Zorunlu
FENRSEM1	Seminer I	1	0	0	0	6	Zorunlu
9103066022003	Isı Transferinde Sayısal Çözümler II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066142003	Sonlu Elemanlar Yönteminin Lineer Olmayan Uygulamaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066162003	Plastisite Teorisi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066182003	Kırılma Mekanikliği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066262004	Triboloji	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066302014	Faz Değişimli Isı Transferi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066322006	Sayısal Metodlarla İleri Mühendislik Termodinamiği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066362015	Akışkan Makinaları	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066502006	Uygulamalı Momentum-Isı ve Kütle Transferi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066522007	Elastik Stabilitate Teorisi II	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066562007	Tabakalı Kabuklar ve Plakların Titreşimi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066582009	Sayısal Metodlarla Isı Taşınımı	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066602011	Kompozit Malzemeler ve Üretimi	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066622015	Sıkıştırılabilir Akışkanlar Dinamiği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066642014	İleri Gaz Dinamiği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066662015	Gözenekli Ortamlarda Akışkanlar Dinamiği	3	0	0	3	8	Seçmeli
9103066682015	Polimerik Kompozitlerde Ara Yüzey Mekanikliği	2	2	0	4	8	Seçmeli
9103066702018	Medikal Uygulamalarda Mühendislik Bilimleri	3	0	0	3	8	Seçmeli

TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 1</b>							
DRUAD0	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5	Zorunlu
FENDRYET2020	Yeterlilik	0	0	0	0	25	Zorunlu
TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 2</b>							
FENDRSEM2	Seminer II	1	0	0	0	6	Zorunlu
FENDRTEZONE	Tez Onerisi	0	0	0	0	24	Zorunlu
TOPLAM							
<b>Yıl 3 / Yarıyıl 1</b>							
EBB0683	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	3	2	0	3	6	Zorunlu
EBB0685	Gelişim ve Öğrenme	3	0	0	3	4	Zorunlu
DRTEZ1	Tez Çalışması	0	0	0	0	15	Zorunlu
DRUAD1	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5	Zorunlu
TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 3 / Yarıyıl 2</b>							
DRTEZ2	Tez Çalışması	0	0	0	0	25	Zorunlu
DRUAD2	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5	Zorunlu
TOPLAM							
<b>Yıl 4 / Yarıyıl 1</b>							
DRTEZ3	Tez Çalışması	0	0	0	0	25	Zorunlu
DRUAD3	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5	Zorunlu
TOPLAM						<b>30</b>	
<b>Yıl 4 / Yarıyıl 2</b>							
DRTEZ4	Tez Çalışması	0	0	0	0	25	Zorunlu
DRUAD4	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5	Zorunlu
TOPLAM						<b>30</b>	